



# **Procedure di rimappatura delle porte**

## StorageGRID software

NetApp  
December 03, 2025

# Sommario

Procedure di rimappatura delle porte .....	1
Rimuovi le rimappature delle porte .....	1
Rimuovere le rimappature delle porte sugli host bare metal .....	2

# Procedure di rimappatura delle porte

## Rimuovi le rimappature delle porte

Se si desidera configurare un endpoint per il servizio Load Balancer e si desidera utilizzare una porta già configurata come porta mappata di una riassegnazione delle porte, è necessario prima rimuovere la riassegnazione delle porte esistente, altrimenti l'endpoint non sarà efficace. È necessario eseguire uno script su ciascun nodo di amministrazione e nodo gateway che presenta porte rimappate in conflitto per rimuovere tutte le rimappature delle porte del nodo.

### Informazioni su questo compito

Questa procedura rimuove tutte le rimappature delle porte. Se hai bisogno di conservare alcune delle rimappature, contatta l'assistenza tecnica.

Per informazioni sulla configurazione degli endpoint del bilanciatore del carico, vedere "[Configurazione degli endpoint del bilanciatore del carico](#)".

 Se la rimappatura della porta consente l'accesso al client, riconfigurare il client in modo che utilizzi una porta diversa come endpoint del bilanciatore del carico per evitare la perdita del servizio. In caso contrario, la rimozione della mappatura delle porte comporterà la perdita dell'accesso del client e dovrà essere pianificata di conseguenza.

 Questa procedura non funziona per un sistema StorageGRID distribuito come contenitore su host bare metal. Vedi le istruzioni per "[rimozione delle rimappature delle porte sugli host bare metal](#)".

### Passi

1. Accedi al nodo.
  - a. Immettere il seguente comando: `ssh -p 8022 admin@node_IP`

La porta 8022 è la porta SSH del sistema operativo di base, mentre la porta 22 è la porta SSH del motore del contenitore che esegue StorageGRID.
  - b. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.
  - c. Immettere il seguente comando per passare alla root: `su -`
  - d. Inserisci la password elencata nel `Passwords.txt` file.

Quando si accede come root, il prompt cambia da `$ A #`.
2. Eseguire il seguente script: `remove-port-remap.sh`
3. Riavviare il nodo: `reboot`
4. Disconnettersi dalla shell dei comandi: `exit`
5. Ripetere questi passaggi su ogni nodo di amministrazione e nodo gateway che presenta porte rimappate in conflitto.

# Rimuovere le rimappature delle porte sugli host bare metal

Se si desidera configurare un endpoint per il servizio Load Balancer e si desidera utilizzare una porta già configurata come porta mappata di una riassegnazione delle porte, è necessario prima rimuovere la riassegnazione delle porte esistente, altrimenti l'endpoint non sarà efficace.

## Informazioni su questo compito

Se si esegue StorageGRID su host bare metal, seguire questa procedura anziché la procedura generale per la rimozione delle rimappature delle porte. È necessario modificare il file di configurazione del nodo per ogni nodo amministrativo e nodo gateway che presenta porte rimappate in conflitto per rimuovere tutte le rimappature delle porte del nodo e riavviare il nodo.



Questa procedura rimuove tutte le rimappature delle porte. Se hai bisogno di conservare alcune delle rimappature, contatta l'assistenza tecnica.

Per informazioni sulla configurazione degli endpoint del bilanciatore del carico, consultare le istruzioni per l'amministrazione StorageGRID.



Questa procedura può causare una temporanea perdita del servizio quando i nodi vengono riavviati.

## Passi

1. Accedi all'host che supporta il nodo. Accedi come root o con un account che abbia l'autorizzazione sudo.
2. Eseguire il seguente comando per disabilitare temporaneamente il nodo: `sudo storagegrid node stop node-name`
3. Utilizzando un editor di testo come vim o pico, modifica il file di configurazione del nodo.

Il file di configurazione del nodo può essere trovato su `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`.

4. Individuare la sezione del file di configurazione del nodo che contiene le rimappature delle porte.

Vedere le ultime due righe nell'esempio seguente.

```

ADMIN_NETWORK_CONFIG = STATIC
ADMIN_NETWORK_ESL = 10.0.0.0/8, 172.19.0.0/16, 172.21.0.0/16
ADMIN_NETWORK_GATEWAY = 10.224.0.1
ADMIN_NETWORK_IP = 10.224.5.140
ADMIN_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
ADMIN_NETWORK_MTU = 1400
ADMIN_NETWORK_TARGET = eth1
ADMIN_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
BLOCK_DEVICE_VAR_LOCAL = /dev/sda2
CLIENT_NETWORK_CONFIG = STATIC
CLIENT_NETWORK_GATEWAY = 47.47.0.1
CLIENT_NETWORK_IP = 47.47.5.140
CLIENT_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
CLIENT_NETWORK_MTU = 1400
CLIENT_NETWORK_TARGET = eth2
CLIENT_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
GRID_NETWORK_CONFIG = STATIC
GRID_NETWORK_GATEWAY = 192.168.0.1
GRID_NETWORK_IP = 192.168.5.140
GRID_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
GRID_NETWORK_MTU = 1400
GRID_NETWORK_TARGET = eth0
GRID_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
NODE_TYPE = VM_API_Gateway
PORT_REMAP = client/tcp/8082/443
PORT_REMAP_INBOUND = client/tcp/8082/443

```

5. Modificare le voci PORT\_REMAP e PORT\_REMAP\_INBOUND per rimuovere le rimappature delle porte.

```

PORT_REMAP =
PORT_REMAP_INBOUND =

```

6. Eseguire il seguente comando per convalidare le modifiche apportate al file di configurazione del nodo:`sudo storagegrid node validate node-name`

Correggere eventuali errori o avvisi prima di procedere al passaggio successivo.

7. Eseguire il seguente comando per riavviare il nodo senza riassegnare le porte:`sudo storagegrid node start node-name`
8. Accedi al nodo come amministratore utilizzando la password elencata nel `Passwords.txt` file.
9. Verificare che i servizi si avviano correttamente.

a. Visualizza un elenco degli stati di tutti i servizi sul server:`sudo storagegrid-status`

Lo stato viene aggiornato automaticamente.

- b. Attendi che tutti i servizi abbiano lo stato In esecuzione o Verificato.
  - c. Uscire dalla schermata di stato: Ctrl+C
10. Ripetere questi passaggi su ogni nodo di amministrazione e nodo gateway che presenta porte rimappate in conflitto.

## **Informazioni sul copyright**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

**LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE:** l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## **Informazioni sul marchio commerciale**

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.